

STEREOAUSWERTUNG MIT ERDAS EXTENSIONS FÜR ArcGIS®

Es ist Zeit, mehr zu sehen!



Stereo Analyst® für ArcGIS ist ein 3D-Werkzeug zur Erfassung und Aktualisierung von Objekten unter Berücksichtigung von Höheninformationen. Die Speicherung erfolgt in allen ESRI Formaten. Nicht nur, dass in der Stereo-Ansicht weitaus mehr Information zu erkennen ist als auf einem einzelnen Orthobild; die Objekterfassung erfolgt mit einer deutlich höheren Genauigkeit als in 2D - abhängig von der Güte der Bildorientierung (Triangulation).

Stereo Analyst für ArcGIS ist Teil der Hexagon Geospatial Produktlinie. Er ist leicht zu bedienen und in kurzer Zeit zu erlernen. Die Erweiterung eines gängigen Desktop-Rechners zur Stereo-Arbeitsstation kann einfach und kostengünstig erfolgen.

FUNKTIONEN

Integration in ArcGIS

Stereo Analyst für ArcGIS bietet durch den eigenen zusätzlichen Stereo-Viewer eine in ArcGIS integrierte 3D-Arbeitsumgebung. Objekte werden in der Stereo-Ansicht mit den Standard ArcMap Editor Werkzeugen erfasst und verändert. Auch das topologische "Multi-user"-Editieren wird unterstützt.

Unterstützte Datenformate

Stereo Analyst für ArcGIS unterstützt den Import der Bildorientierungsdaten aus mehreren Triangulations-Paketen.

- IMAGINE Photogrammetry (LPS) Blockfiles
- SOCET SET Projektfiles*
- ImageStation Automatic Triangulation™ (ISAT)*
- MATCH-AT™ Projektfiles*
- IKONOS RPC Stereodaten-Import via metadata.txt File

(*nur Standard-Rahmenkameradaten oder Daten mit RPCs)

Direktes Laden:

Orientierte Bilddaten können direkt, ohne Umweg über den Import, gelesen werden. Typischerweise sind solche Bilddaten NITF formatierte Bilder oder kalibrierte Bilder aus IMAGINE Photogrammetry (früher LPS). SOCET SET.SUP Files können ebenfalls direkt geladen werden.

Konvertierungswerkzeuge für Objekte

- Konvertiert Objekte in 3D für die Stereo-Aktualisierung
- Unterstützt die Aktualisierung einer Auswahl von Z-Werten
- Konvertiert 3D-Objekte in 2D

Mit der Funktion "Feature Data Conversion Tools" können auch alle 2D-GIS-Daten mit Hilfe eines Geländemodells direkt im Stereofenster angezeigt werden und sind dort auch in Stereo editierbar.

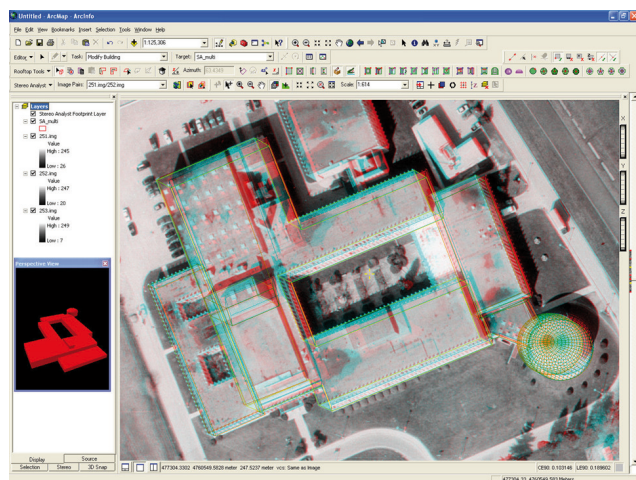
Werkzeuge zur Objekterfassung

Die Datenerfassung erfolgt direkt im GIS, wobei sämtliche Geometrie-Typen von ArcGIS unterstützt werden. Die Messung erfolgt vorrangig als PointZ, PolylineZ oder PolygonZ. Objektattribute können zeitgleich bei der Messung erzeugt werden.

- 3D Position Tool: Direktes Anfahren einer Position
- Terrain Following Mode

"Snapping"

Mit den im Stereo Analyst für ArcGIS bereitgestellten 2D- und 3D-Snapping-Werkzeuge gelingt eine redundanzfreie Vektorerfassung.



Visualisierung von Bilddaten im Stereofenster

Die in den Stereo Analyst bereits integrierten Bildverbesserungen ermöglichen eine erleichterte Auswertung von Luft- und Satellitenbilddaten. Durch Helligkeits- und Kontrastverstärkung wird eine höhere Detailschärfe erzielt.

STEREO-HARDWARE

Für die Auswertung in 3D wird ein Stereosystem, bestehend aus Grafikkarte, Monitor und Brille, benötigt. Es wird zwischen aktiven Shutter-Systemen (120Hz oder 144Hz Bildwiederholrate) und passiven Polarisationsystemen (mit halbdurchlässigem Spiegel) unterschieden. Aufeinander abgestimmte Komponenten ermöglichen ein präzises und ermüdungsarmes Arbeiten in 3D.

FEATURE ASSIST FÜR ARCGIS

Feature Assist ist eine zusätzliche Extension zum Stereo Analyst für ArcGIS und dient der semiautomatischen Erfassung von einfachen bis komplexen Dachformen im ESRI Format Multipatch.

ERDAS TERRAIN EDITOR FÜR ARCGIS

Der Terrain Editor ist eine zusätzliche Extension zum Stereo Analyst für ArcGIS für die Editierung von Geländemodellen im ESRI Terrain Format. Damit können bereits bestehende Geländemodelle effizient nachbearbeitet werden.

ÜBER GEOSYSTEMS

GEOSYSTEMS ist Softwarevertriebsunternehmen mit umfassenden Service- und Consultingleistungen und herausragender Kompetenz in den Bereichen Fernerkundung, Photogrammetrie, GIS, Radar, Stereoauswertung und Geodatenmanagement. Als Hexagon Geospatial Premium Partner vertritt GEOSYSTEMS die Hexagon Geospatial Produktlinie und erstellt eigene GeoIT-Lösungen und Workflows.

Weitere Informationen unter T: +49 89 894343-0 oder www.geosystems.de

ABOUT HEXAGON GEOSPATIAL

Hexagon Geospatial helps you make sense of the dynamically changing world. Known globally as a maker of leading-edge technology, we enable our customers to easily transform their data into actionable information, shortening the lifecycle from the moment of change to action. Hexagon Geospatial provides the software products and platforms to a large variety of customers through direct sales, channel partners, and Hexagon businesses. For more information, visit www.hexagongeospatial.com or contact us at marketing@hexagongeospatial.com.

Hexagon Geospatial is part of Hexagon, a leading global provider of information technologies that drive quality and productivity improvements across geospatial and industrial enterprise applications. Hexagon's solutions integrate sensors, software, domain knowledge and customer workflows into intelligent information ecosystems that deliver actionable information, automate business processes and improve productivity. They are used in a broad range of vital industries. Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) has more than 15,000 employees in 46 countries and net sales of approximately 3.1bn USD. Learn more at hexagon.com.

© 2014 Intergraph® Corporation. All rights reserved. Hexagon Geospatial is a part of Intergraph Corporation. Intergraph is part of Hexagon. Intergraph and the Intergraph logo are registered trademarks of Intergraph Corporation or its subsidiaries. Hexagon and the Hexagon logo are registered trademarks of Hexagon AB or its subsidiaries. All other trademarks or servicemarks used herein are property of their respective owners. Intergraph believes the information in this publication is accurate as of its publication date. Such information is subject to change without notice.

